SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

- Nombre comercial OREPREP® F-501 FROTHER

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos de la sustancia / mezcla

- El hacer espuma

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía

CYTEC INDUSTRIES INC.
504 CARNEGIE CENTER
PRINCETON, NJ 08540 USA
Telephone: +1-973-357-3193

E-mail de contacto

manager.sds@solvay.com

1.4 Teléfono de emergencia

+44(0)1235 239 671 [CareChem 24]

Descargo de responsabilidad de marca

El símbolo ® indica una marca registrada en los Estados Unidos y el ™ indica una marca comercial en los Estados Unidos La marca también puede estar registrada, pendiente de una solicitud para su registro o ser una marca comercial en otros países.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA (UN)

Líquidos inflamables, Categoría 4	H227: Líquido combustible.
Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda, Categoría 5	H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361: Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3	H335: Puede irritar las vías respiratorias. (Sistema respiratorio)
Toxicidad acuática aguda, Categoría 2	H401: Tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica, Categoría 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Elemento de etiquetado SGA (UN)

Productos peligrosos que deben aparecer en la etiqueta

- No. CAS 111-27-3 hexan-1-ol
- No. CAS 104-76-7 2-etilhexan-1-ol
- No. CAS 123-05-7 2-etilhexanal
- No. CAS 71-36-3 butan-1-ol

Pictograma

Palabra de advertencia

- Peligro

Indicaciones de peligro

- H227	Líquido combustible.
- H302	Nocivo en caso de ingestión.
- H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- H315	Provoca irritación cutánea.
- H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318	Provoca lesiones oculares graves.
- H335	Puede irritar las vías respiratorias.
- H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
- H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

General

- Ninguno(a).

Prevención

- P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P261	Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
- P264	Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
- P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención

- P301 + P312 + P330	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.
- P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P304 + P340 + P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P305 + P351 + P338 + P310	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
- P391	Recoger el vertido.

Almacenamiento

- P403 + P233 — Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P405 — Guardar bajo llave.

Eliminación

- P501 — Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia

- No aplicable, este producto es una mezcla.

3.2 Mezcla

- Naturaleza química — Reactivo para el procesamiento de minerales

Información sobre Componentes e Impurezas

Nombre químico	No. CAS	Clasificación SGA	Concentración [%]
Mexcla de alcohol alifático	*****	Irritación cutáneas, Categoría 2 ; H315 Toxicidad acuática aguda, Categoría 3 ; H402 Toxicidad acuática crónica, Categoría 3 ; H412	<= 50
Alcoholes, aldehídos y éteres mezclados	*****	Irritación cutáneas, Categoría 3 ; H316 Irritación ocular, Categoría 2B ; H320 Toxicidad acuática aguda, Categoría 2 ; H401 Toxicidad acuática crónica, Categoría 2 ; H411	30 - 40
hexan-1-ol	No. CAS : 111-27-3	Líquidos inflamables, Categoría 3 ; H226 Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H302 Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H312 Irritación cutáneas, Categoría 3 ; H316 Irritación ocular, Categoría 2 ; H319 Toxicidad acuática aguda, Categoría 3 ; H402	<= 30
2-etilhexan-1-ol	No. CAS : 104-76-7	Líquidos inflamables, Categoría 4 ; H227 Toxicidad aguda, Categoría 5 ; H303 Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H332 Irritación cutáneas, Categoría 2 ; H315 Irritación ocular, Categoría 2A ; H319 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3 ; H335 Toxicidad acuática aguda, Categoría 3 ; H402	<= 20
2-etilhexanal	No. CAS : 123-05-7	Líquidos inflamables, Categoría 3 ; H226 Toxicidad para la reproducción,	<= 10

		Categoría 2 ; H361d Irritación cutáneas, Categoría 3 ; H316 Sensibilización cutánea, Sub-categoría 1B ; H317 Toxicidad acuática aguda, Categoría 2 ; H401	
Acroleína sustituida	*****	Líquidos inflamables, Categoría 4 ; H227 Irritación cutáneas, Categoría 2 ; H315 Irritación ocular, Categoría 2B ; H320 Sensibilización cutánea, Sub-categoría 1B ; H317 Toxicidad acuática aguda, Categoría 3 ; H402 Toxicidad acuática crónica, Categoría 3 ; H412	<= 10
butan-1-ol	No. CAS : 71-36-3	Líquidos inflamables, Categoría 3 ; H226 Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H302 Toxicidad aguda, Categoría 5 ; H313 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3 ; H335 (Vías respiratorias) Irritación cutáneas, Categoría 2 ; H315 Lesiones oculares graves, Categoría 1 ; H318 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3 ; H336 (Sistema nervioso central)	<= 2.5
Dioles	*****	Toxicidad aguda, Categoría 5 ; H303 Irritación cutáneas, Categoría 3 ; H316 Lesiones oculares graves, Categoría 1 ; H318	<= 2.5
Alquil alcohol	*****	Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H302 Lesiones oculares graves, Categoría 1 ; H318	<= 2.5

2-metilhexan-1-ol	No. CAS : 624-22-6	Toxicidad aguda, Categoría 4 ; H332 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3 ; H335 Irritación cutáneas, Categoría 2 ; H315 Irritación ocular, Categoría 2A ; H319 Toxicidad acuática aguda, Categoría 3 ; H402	<= 2.5

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación

- Alejar rápidamente a la persona de la zona contaminada. Hacer que la persona descanse.
- Requiere atención médica inmediata.
- Mostrar esta hoja al médico.
- Mantener el soporte vital si es necesario.

En caso de contacto con la piel

- Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.
- Llevar equipos de protección adecuados a la hora de tratar a una persona contaminada.
- Obtener siempre asistencia médica.
- Mostrar esta hoja al médico.
- Mantener el soporte vital si es necesario.

En caso de contacto con los ojos

- Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
- Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
- Mostrar esta hoja al médico.
- Obtener siempre asistencia médica aunque no haya síntomas.
- Mantener el soporte vital si es necesario.

En caso de ingestión

- No provocar el vómito.
- Requiere atención médica inmediata.
- Mostrar esta hoja al médico.
- No le dé nada de beber.
- Mantener el soporte vital si es necesario.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos

- La exposición puede tener efectos sobre la salud.
- Los efectos dependerán de los órganos diana.
- Según los datos obtenidos en animales, se sospecha que la exposición crónica provoca problemas de fertilidad o al feto. No se ha demostrado la existencia de efectos en humanos.
- La exposición crónica puede causar dermatitis alérgica.
- La exposición puede provocar rinitis alérgica, conjuntivitis, asma o shock.
- Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago

y del estómago.
- En caso de inhalación, irritación o corrosión del tracto respiratorio.
- Riesgo de trastorno respiratorio
- bronquitis
- Nariz sangrante
- Neumonitis química
- edema pulmonar
- Puede dañar la piel de manera irreversible.
- La exposición crónica puede causar dermatitis.
- Puede lesionar los ojos de forma irreversible.
- Pérdida del ojo

Síntomas
- Los síntomas dependerán de los órganos diana.
- La inhalación puede provocar los síntomas singuientes:
- Tos
- Dificultades respiratorias
- Irritación
- Rojez
- Hinchamiento del tejido
- La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:
- Náusea
- Diarrea
- Dolor abdominal
- Asfixia
- Inconsciencia
- Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
- rinitis alérgica
- Reacciones alérgicas graves en la piel, broncoespasmo y choque anafiláctico
- Escozor
- Dermatitis
- Provoca quemaduras en la piel.
- Rasgadura
- Conjuntivitis
- Provoca quemaduras en los ojos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico

- Mantener el soporte vital si es necesario.
- Llevar al afectado enseguida a un hospital.
- Requiere atención médica inmediata.
- Oftalmólogo de urgencia en todos los casos.
- Las quemaduras deben ser tratadas por un médico.
- Tratar sintomáticamente.
- Ponerse en contacto con el centro de control de envenenamiento.
- Mantener bajo vigilancia médica por lo menos 48 horas.
- En caso de exposición, póngase en contacto con el médico laboral.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

- Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados

- Es posible que el agua no tenga efecto.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Bajo condiciones de fuego:

- Arderá
- Libera gases tóxicos por combustión.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

- En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
- Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección
- Para más información, ver el párrafo 8: "Control de la exposición-protección individual".

Métodos específicos de lucha contra incendios

- Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.
- No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Otros datos

- Procedimiento estándar para fuegos químicos.
- El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
- Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Donde el nivel de exposición es desconocido, use equipo de aire autónomo
- Donde el nivel de exposición es conocido, use el respirador apropiado al nivel de exposición
- Adicionalmente a la ropa/equipo protector definido en la Sección 8, use traje dos piezas de PVC con sistema de extracción

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Cortar la fuga. Poner en posición vertical los envases dañados (fuga por parte superior) para parar el vertido del líquido.
- Canalizar y recoger el vertido.
- No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
- No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Retirar todas las fuentes de ignición.
- Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- Lavar los restos no recuperables con agua abundante.
- Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial.
- Descontaminar herramientas, equipos y equipos de protección del personal en el área aislada.
- Eliminar, observando las normas locales en vigor.
- Nunca retorne el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

6.4 Referencia a otras secciones

- 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
- 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL
- 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Los recipientes deben estar unidos y puestos a tierra al verter o transferir el material.
- Este material contiene un líquido o vapor inflamable o combustible

- No verter al agua.

Medidas de higiene

- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavaojos en el cumplimiento de las normas aplicables.
- Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

- Tener en cuenta las normas generales de protección preventiva contra incendios en instalaciones industriales.
- Las áreas que contengan éste material deberán contar con prácticas contra incendio seguras y equipamiento electrico de acuerdo con las regulaciones aplicables. Los estándares esta basados principalmente en el Punto de Flasheo de los materiales, sin embargo podrán tomarse en cuenta otras propiedades tales como su miscibilidad en agua o toxicidad. Todas las regulaciones locales o nacionales deberán ser aplicadas. En los Estados Unidos de América el estándar 30 de la Asociación Nacional para la Protección contra el Fuego (NFPA por sus siglas en inglés), es conocido como Código de Líquidos Combustibles e Inflamables el cual es ampliamente usado. El NFPA 30 establece condiciones de almacenamiento para las siguientes clases de almacenamiento: Clase I Líquidos Inflamables, Punto de Flasheo < 37.8 C Clase II Líquidos Combustibles, Punto de Flasheo entre 37.9 C y 60 C Clase IIIa Líquidos Combustibles, Punto de Flasheo entre 61 C y 93 C Clase IIIb Líquidos Combustibles, Punto de Flasheo > 93 C
- Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Requisitos para las salas y los recipientes de almacenamiento

Temperatura de almacenaje recomendada: 20 °C

- Almacene lejos del calor.
- Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
- Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.
- La mezcla puede cargarse electrostáticamente: utilice siempre conductores con descarga a tierra al transferir de un recipiente a otro.
- Mantener alejado de la luz directa del sol.
- Para garantizar la calidad y las propiedades del producto, siga las indicaciones de temperatura y condiciones de almacenamiento.

7.3 Usos específicos finales

- sin datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con otros límites de exposición profesional

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
Butanol	TWA	20 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

8.2 Controles de la exposición

Medidas de control

Medidas de ingeniería
- Asegúrese una ventilación apropiada.
- Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

Medidas de protección individual

Protección respiratoria
- Aparato de respiración autónomo en espacios confinados/oxigeno insuficiente/en caso de emanaciones importantes no controladas/en todos los casos donde las mascaras con cartucho son insuficientes.
- Utilizar únicamente un aparato respiratorio conforme a las normas internacionales/nacionales.
- Respirador con un filtro de vapor (EN 141)
- Respirador con máscara facial completa
- Utilizar la protección respiratoria indicada si el límite de exposición profesional es sobrepasado.

Protección de las manos
- Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).
- Guantes impermeables

Material apropiado
- Guantes de nitrilo o caucho fluorado.

Protección de los ojos
- Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.
- Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel y del cuerpo
- Indumentaria impermeable
- Ropa de protección del cuerpo completo
- Cambie la ropa de trabajo después de cada turno.
- La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo.

Medidas de higiene
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Ojo botellas de lavado o estaciones de lavaojos en el cumplimiento de las normas aplicables.
- Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

Controles de exposición medioambiental
- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Estado físico:	líquido
	Color:	Amarillo-marrón.
Olor	fuerte Alcohol parecido a aldehídos	
Umbral olfativo	Sin datos disponibles	
Peso molecular	Mezcla	
pH	No aplicable	

Punto de fusión/ punto de congelación	No aplicable
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Punto /intervalo de ebullición: > 125 °C
Punto de inflamación	>= 60.6 °C (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens Disolvente, El producto en sí no ha sido probado.
Índice de evaporación (acetato de butilo = 1)	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (líquidos)	Sin datos disponibles
Límite de inflamabilidad/explosión	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Masa volumétrica	0.89 - 0.95 g/cm3 (25 °C)
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Solubilidad	Solubilidad en agua: ligeramente soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	No esta considerado como comburente

9.2 Otra información

Corrosión de metales	No es corrosivo para los metales.
Peróxidos	La sustancia o mezcla no está clasificada como peróxido orgánico.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

- sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química

- Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- sin datos disponibles

10.4 Condiciones que deben evitarse

- Mantener alejado del calor, las chispas y las llamas.

10.5 Materiales incompatibles

- Bases fuertes
- Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos
- Dióxido de carbono (CO2)
- Monóxido de carbono

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda	Este producto está clasificado como de categoría 4 de toxicidad aguda Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
Toxicidad aguda por inhalación	Toxicidad aguda por inhalación: No clasificado como peligroso según el criterio del SGA. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
Toxicidad cutánea aguda	El producto tiene una toxicidad aguda baja Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
Toxicidad aguda (otras vías de administración)	No aplicable
Corrosión o irritación cutáneas	Irrita la piel. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
Lesiones o irritación ocular graves	Riesgo de lesiones oculares graves. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Mexcla de alcohol alifático	No provoca sensibilización a la piel.
Alcoholes, aldehídos y éteres mezclados	No provoca sensibilización a la piel.
hexan-1-ol	Conejillo de indias No provoca sensibilización a la piel. Datos bibliográficos
2-etilhexan-1-ol	Humanos no sensibilizante Informes no publicados
2-etilhexanal	Clasificado como sensibilizante cutáneo de subcategoría 1B según los criterios del SGA Por analogia
Acroleína sustituida	Conejillo de indias positivo Clasificado como sensibilizante cutáneo de subcategoría 1B según los criterios del SGA
butan-1-ol	Por analogia Prueba de Maximización - Conejillo de indias No provoca sensibilización a la piel. Método: Directrices de ensayo 406 del OECD Datos bibliográficos
Dioles	Prueba de Draize - Humanos La sustancia o mezcla no se considera un sensibilizante por contacto con la piel Método: aplicación repetida en patch test Datos bibliográficos

Mutagenicidad

Genotoxicidad in vitro	El producto es considerado como no genotóxico Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
Genotoxicidad in vivo	El producto es considerado como no genotóxico Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
Carcinogenicidad	Este producto no se considera carcinógeno. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

Toxicidad para la reproducción y el desarrollo

Toxicidad para la reproducción/fertilidad

butan-1-ol

Oral
Juicio de expertos
Datos bibliográficos, Informes no publicados, no se ha observado ninguna alteración de la fertilidad, No se observaron efectos en los aparatos reproductores masculinos o femeninos en estudios de toxicidad con dosis repetidas.

Inhalación
Juicio de expertos
Datos bibliográficos, Informes no publicados, no se ha observado ninguna alteración de la fertilidad, No se observaron efectos en los aparatos reproductores masculinos o femeninos en estudios de toxicidad con dosis repetidas.

Estudio de dos generaciones - Rata, machos y hembras
Oral
Juicio de expertos
Por analogia, Informes no publicados, no se ha observado ninguna alteración de la fertilidad, No se observaron efectos en los aparatos reproductores masculinos o femeninos en estudios de toxicidad con dosis repetidas.

Toxicidad para el desarrollo/Teratogenicidad

hexan-1-ol

Inhalación
Toxicidad general materna NOAEL: 3,500 mg/m³
Teratogenicidad NOAEL:3,500mg/m³
No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales., Este producto no se considera embriotóxico ni fetotóxico., Datos bibliográficos

2-etilhexan-1-ol

Inhalación
OECD TG 414
no se han observado efectos teratogénicos o embriotóxicos, Informes internos no publicados, Datos bibliográficos

Exposición cutánea
OECD TG 414
no se han observado efectos teratogénicos o embriotóxicos, Informes no publicados, Datos bibliográficos

Exposición oral
OECD TG 414
Se observó toxicidad en el desarrollo en la presencia de toxicidad materna., Informes no publicados, Datos bibliográficos

butan-1-ol

Oral
Toxicidad general materna NOAEL: 1,450 mg/kg
Teratogenicidad NOAEL:5,654mg/kg
según un método estandarizado
Datos bibliográficos, agua potable, Se observó toxicidad en el desarrollo en la presencia de toxicidad materna., no se han observado efectos teratogénicos

Inhalación
Toxicidad general materna NOAEC: 24.7 mg/kg
Teratogenicidad NOAEC:10.8mg/kg
Datos bibliográficos, no se han observado efectos teratogénicos

Dioles	Oral Toxicidad general materna NOAEL: 1,000 mg/kg pc/día Teratogenicidad NOAEL:1,000mg/kg pc/día OECD TG 414 Alimentación con sonda, Se observó toxicidad en el desarrollo en la presencia de toxicidad materna., Datos bibliográficos

STOT

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única	Órganos diana: Sistema respiratorio La sustancia o mezcla se clasifica como tóxico de categoría 3 para un órgano diana específico con irritación del tracto respiratorio tras exposiciones aisladas según los criterios del SGA. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida	La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico para un órgano diana específico tras exposiciones repetidas según los criterios del SGA. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos El producto en sí no ha sido probado.

Experiencia con exposición de seres humanos

Experiencia con exposición de seres humanos : Inhalación

No hay datos disponibles sobre este producto.

Experiencia con exposición de seres humanos : Contacto con la piel

No hay datos disponibles sobre este producto.

Experiencia con exposición de seres humanos : Contacto con los ojos

No hay datos disponibles sobre este producto.

Experiencia con exposición de seres humanos : Ingestión

No hay datos disponibles sobre este producto.

Toxicidad por aspiración	Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración Según los datos disponibles sobre los componentes, Según los criterios de clasificación de las mezclas.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Compartimiento acuático

Toxicidad aguda para los peces	El producto en sí no ha sido probado.

Toxicidad aguda para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	El producto en sí no ha sido probado.
Toxicidad para las plantas acuáticas	El producto en sí no ha sido probado.
Toxicidad para los microorganismos	El producto en sí no ha sido probado.
Toxicidad crónica para los peces	El producto en sí no ha sido probado.
Toxicidad crónica para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	El producto en sí no ha sido probado.

compartimento sedimentario

Toxicidad a los organismos bentónicos	El producto en sí no ha sido probado.

Compartimiento terrestre

Toxicidad para los organismos del suelo	El producto en sí no ha sido probado.
Toxicidad para las plantas terrestres	El producto en sí no ha sido probado.
Toxicidad para los organismos de por encima del suelo	El producto en sí no ha sido probado.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiotico

Estabilidad en el agua	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.
Fotodegradación	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.
Otras reacciones físico químicas.	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

Eliminación físicoquímica y fotoquímica

Eliminación fisicoquímica	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

Biodegradación

Biodegradabilidad	Dado que la (bio)dregradabilidad no resulta pertinente para las mezclas, se evaluaron todos los componentes de la mezcla de forma individual (evaluación de degradabilidad rápida disponible a continuación).
DBO/DCO	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.
DB0/DTh0	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.
Carbono orgánico disuelto (COD)	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.
Halógenos ligados orgánicos absorbidos (AOX)	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.
Valoración de la degradabilidad	No se puede llegar a una conclusión porque los datos de los componentes son incompletos o heterogéneos Informes no publicados Datos bibliográficos

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.
Factor de bioconcentración (FBC)	Dado que la bioacumulación no resulta pertinente para las mezclas, se evaluaron todos los componentes de la mezcla de forma individual. No se puede llegar a una conclusión porque los datos de los componentes son incompletos o heterogéneos Informes no publicados Datos bibliográficos

12.4 Movilidad en el suelo

Coeficiente de adsorción (Koc)	No se puede llegar a una conclusión para la mezcla en su conjunto.

Dstribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales

butan-1-ol	Destino final habitual del producto : Agua Distribución prevista en los diferentes compartimentos ambientales Aire Distribución prevista en los diferentes compartimentos ambientales

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

hexan-1-ol	Esta sustancia no es considerada persistente, bioacumulante y tóxica (PBT) No se considera que esta sustancia sea muy persistente ni muy bioacumulante (vPvB).
2-etilhexan-1-ol	No clasificada como sustancia PBT. No clasificada como vPvB.
butan-1-ol	Esta sustancia no es considerada persistente, bioacumulante y tóxica (PBT) No se considera que esta sustancia sea muy persistente ni muy bioacumulante (vPvB).
Dioles	No clasificada como sustancia PBT. No clasificada como vPvB.

12.6 Otros efectos adversos

Evaluación de ecotoxicidad

Toxicidad acuática aguda	Tóxico para los organismos acuáticos. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos
Toxicidad acuática crónica	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Según los datos disponibles sobre los componentes. Según los criterios de clasificación de las mezclas. Informes no publicados y/o Datos bibliográficos

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Destrucción/Eliminación

- The Company estáa favor del reciclo, recuperación y reuso de materiales siempre que sea posible. Si es necesario disponer algún material, The Company recomienda que los materiales orgánicos, especialmente cuando estos esten clasificados como resíduos peligrosos sean destruídos por tratamiento térmico óincineración en plantas autorizadas. Deben obsevarse todas las reglamentaciones locales y nacionales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

14.1 Número ONU	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (mixed alcohols, aldehydes and esters)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
Etiquetas:	9
14.4 Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	III
Código de clasificación	M6
14.5 Peligros para el medio ambiente	SI
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Código de restricciones en túneles	(-)
Número de identificación de peligro:	90

Equipo de protección individual, ver sección 8.

RID

14.1 Número ONU	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (mixed alcohols, aldehydes and esters)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
Etiquetas:	9
14.4 Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	III
Código de clasificación	M6
14.5 Peligros para el medio ambiente	SI

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Equipo de protección individual, ver sección 8.

IMDG

14.1 Número ONU	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mixed alcohols, aldehydes and esters)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
Etiquetas:	9
14.4 Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	SI
Contaminante marino	
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
EmS	F-A , S-F

Equipo de protección individual, ver sección 8.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
Sin datos disponibles

IATA

14.1 Número ONU	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mixed alcohols, aldehydes and esters)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
Etiquetas:	9
14.4 Grupo de embalaje	
Grupo de embalaje	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	SI
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Instrucción de embalaje (avión de carga)	964
Cantidad neta máxima/paquete (Cant. Net. Máx./Paq.)	450.00 L
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	964
Cantidad neta máxima/paquete (Cant. Net. Máx./Paq.)	450.00 L

Equipo de protección individual, ver sección 8.

Nota: Las prescripciones reglamentarias citadas anteriormente son las vigentes a la fecha de actualización de la ficha. Pero, teniendo en cuenta las posibles modificaciones de la reglamentación de transporte de productos peligrosos, es aconsejable asegurar su validez poniéndose en contacto con su agencia comercial.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamentos locales

Sin datos disponibles

Estatuto de notificación

Información del Inventario	Estado
United States TSCA Inventory	- Enumerado en el inventario
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Unos o más componentes no estan enumerados en inventario
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Unos o más componentes no estan enumerados en inventario
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Unos o más componentes no estan enumerados en inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Enumerado en el inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Unos o más componentes no estan enumerados en inventario
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Unos o más componentes no estan enumerados en inventario
Taiwan Chemical Substance Inventory (TCSI)	- Unos o más componentes no estan enumerados en inventario
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Siempre que se adquiere a una entidad legal de Solvay en Europa, este producto cumple con las disposiciones relativas al registro del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2006, ya que todos sus componentes están excluidos, exentos, prerregistrados y/o registrados. En caso de adquirirlo a una entidad legal no europea, póngase en contacto con su representante local para obtener información adicional.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

- H226	Líquidos y vapores inflamables.
- H227	Líquido combustible.
- H302	Nocivo en caso de ingestión.
- H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H312	Nocivo en contacto con la piel.
- H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
- H315	Provoca irritación cutánea.
- H316	Provoca una leve irritación cutánea.
- H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318	Provoca lesiones oculares graves.
- H319	Provoca irritación ocular grave.
- H320	Provoca irritación ocular.
- H332	Nocivo en caso de inhalación.
- H335	Puede irritar las vías respiratorias.
- H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
- H361d	Se sospecha que puede dañar el feto.
- H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
- H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
- H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

- TWA	Tiempo promedio ponderado

A nuestro leal saber y entender, la información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a la fecha de su publicación. Dicha información únicamente se facilita para guiar al usuario en la manipulación, utilización, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación del producto en condiciones de seguridad satisfactorias y no se tendrá por una garantía o especificación de calidad. Esta Ficha de Datos de Seguridad deberá utilizarse conjuntamente con las fichas técnicas, a las que no sustituye. La información únicamente se refiere al producto concreto designado y puede no resultar de aplicación si dicho producto se utiliza en combinación con otros materiales o en otro proceso de fabricación, salvo que se indique expresamente. La Ficha de Datos de Seguridad no exime al usuario de la obligación de asegurarse de que cumple toda la normativa vigente relacionada con su actividad.